

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2025/2026**

For course

Uvod u znanstveni rad-PDSI

Study program:	Sanitarno inženjerstvo (R) University undergraduate study
Department:	Department of Humanities and Social Sciences in Medicine
Course coordinator:	izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof.
Year of study:	2
ECTS:	2
Incentive ECTS:	0 (0.00%)
Foreign language:	No

Course information:

Kolegij "Uvod u znanstveni rad" obvezni je kolegij na II. godini Preddiplomskog sveučilišnog studija sanitarnog inženjerstva koji obuhvaća 15 sati predavanja i 15 sati seminara te omogućuje stjecanje dva (2) ECTS-boda.

1. Razumijevanje osnovnih principa znanstvenog istraživanja: Upoznati studente s postupkom znanstvenog mišljenja i zaključivanja.
2. Razvijanje vještina pretraživanja i analize znanstvene literature: Naučiti studente kako učinkovito pretraživati znanstvenu/akademsku literaturu, te procijeniti relevantnost i pouzdanost izvora.
3. Pisanje i strukturiranje akademskih radova: Podučiti studente kako napisati akademski rad, uključujući oblikovanje istraživačkog pitanja, izradu hipoteza, prikupljanje i interpretaciju argumenata i dokaza i prezentaciju rezultata.
4. Etika u znanstvenom radu: Upoznati studente s etičkim standardima i načelima u znanstvenom istraživanju, uključujući pitanje plagijata, objavljivanje i citiranje, te odgovorno izvještavanje o istraživačkim rezultatima.
5. Razvijanje kritičkog mišljenja: Poticati studente na kritičko promišljanje o argumentima i dokazima, te na konstruktivnu kritiku akademskih radova.
6. Upoznavanje s procesom recenziranja i objavljivanja: Edukacija o procesima recenzije u znanstvenim časopisima i postupcima objavljivanja znanstvenih i akademskih radova.

List of assigned reading:

1. PPT-prezentacije
2. Pupovac V. Akademsko pisanje. Rijeka: Sveučilište u Rijeci i Studentski zbor Sveučilišta u Rijeci, 2021. Dostupno na: <https://www.akademsko-pisanje.uniri.hr/>
3. Marušić, Matko, ur. Uvod u znanstveni rad u medicini, 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.
4. Silobrčić, Vlatko. Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo, 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2008.

List of optional reading:

1. Simonić, Ante. *Znanost – najveća avantura i izazov ljudskog roda*, 3. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2005.
2. Kuhn, Thomas S. *Struktura znanstvenih revolucija*, 2. izdanje, prev. Mirna Zelić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2002.
3. Polšek, Darko, ur. *Sociologija znanstvene spoznaje: "Strogi program" i "Edinburška škola" u sociologiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
4. Berčić, Boran. *Znanost i istina: realizam i instrumentalizam u filozofiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
5. Liessmann, Konrad Paul. *Teorija neobrazovanosti: zablude društva znanja*, prev. Sead Muhamedagić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2008.
6. Polšek, Darko, ur. *Vidljiva i nevidljiva akademija: mogućnosti društvene procjene znanosti u Hrvatskoj*. Zagreb: Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, 1998.

Method of examination.:

Završna verzija seminarskog rada predstavlja ispit.

Detailed overview of grading within the European Credit Transfer System:

Forum – max 10%;

Kvizevi – max 40%:

Vancouverski stil citiranja – 10%;

Oblikovanje sadržaja i argumentirano pisanje – 10%

Prepoznavanje strukture poglavlja – 10%;

Prepoznavanje argumenata – 10%

Izrada seminarskog rada – max **30%**

Vršnjačko vrednovanje - 20%

Ukupno = 100

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

Akadska komunikacija

Definirati akademsku zajednicu i pojasniti kako se ostvaruje komunikacija unutar akademske zajednice.

Argumentirano pisanje u znanstvenom radu

Razumjeti razliku između objašnjenja i argumenta

Struktura znanstvenih i akademskih publikacija

Identificirati osnovne karakteristike znanstvenih publikacija i prepoznati ih u različitim vrstama akademskih publikacija

Struktura i funkcija poglavlja

Identificirati i prepoznati osnovne karakteristike poglavlja

Akademski stil pisanja

prepoznati osnovne karakteristike akademskog stila pisanja

Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti

Razumijevanje važnosti i zakonitosti povijesnog razvitka znanosti, opisati i protumačiti faze razvoja znanosti te posebnosti afirmacije medicine.

Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina

Razumjeti osnovne znanstvene postavke medicine

Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva)

Razumjeti koncept znanstvenoistraživačke etike i opisati etičke dvojbe u postupku provedbe i prikupljanju podataka, razumjeti i objasniti važnost pridržavanja etičkih načela u znanstvenoistraživačkom radu

Seminars list (with titles and explanation):

Korištenje Vancouverskog stila citiranja + online kviz

Identificirati sastavne elemente Vancouverskog stila citiranja i razlikovati vrste akademskog rada iz popisa referenci
--

Prepoznavanje argumenata + online kviz

razlikovati argument od objašnjenja, Toulminov model

Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost

Kritičko čitanje i efikasno vođenje bilješki, prepoznavanje strukture teksta

Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz

prepoznati pojedine strukturalne dijelove poglavlja (MEAL plan)

Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica

oblikovanje vlastitog argumenta

Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica

kritičko čitanje i vrednovanje akademskih redova kolega studenata; razumijevanje vještina potrebnih za postupak

vrednovanja akademskih radova

Analiza komentara kolega i profesora

prepoznavanje problema u vlastitom radu

Izrada finalne verzije rada

primjena i prezentacija oblikovanih rješenja u vlastitom tekstu

Student obligations:

Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi

Rješavanje online kvizeva

Izrada seminarskih radova

pridržavanje unaprijed dogovorenih rokova

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Other notes (related to the course) important for students:

Izostanak s nastave do 30 % (4 predavanja i 4 seminara) pretpostavlja opravdani razlog i ne može se nadoknaditi (izuzetak je otpusno pismo s liječenja u bolnici). Izostanak veći od 30 %, bez obzira na razloge, podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine.

Nije moguće "**odbiti**" pozitivnu ocjenu ostvarenu na završnom ispitu, već samo postupiti u skladu s člankom 46. Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (student nezadovoljan ocjenjivanjem podnosi u roku od 24 sata pismenu žalbu dekanu).

COURSE HOURS 2025/2026

Uvod u znanstveni rad-PDSI

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
03.10.2025	
Akadska komunikacija: • P07 (12:00 - 13:30) [420] ◦ UUZR-PDSI	Korištenje Vancouverskog stila citiranja + online kviz: • ONLINE (13:30 - 14:15) [420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
10.10.2025	
Argumentirano pisanje u znanstvenom radu: • ONLINE (12:00 - 14:00) [420] ◦ UUZR-PDSI	Prepoznavanje argumenata + online kviz: • ONLINE (10:00 - 12:00) [420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
17.10.2025	
Struktura znanstvenih i akademskih publikacija: • v (12:00 - 12:45) [420] ◦ UUZR-PDSI	Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost: • ONLINE (12:45 - 14:00) [420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
24.10.2025	
Struktura i funkcija poglavlja: • P02 (13:00 - 14:30) [420] ◦ UUZR-PDSI	Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz: • ONLINE (14:30 - 16:00) [420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
31.10.2025	
	Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica: • Z7 (12:00 - 14:00) [420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
07.11.2025	
	Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica: • P07 (12:00 - 14:00) [2739] ◦ UUZR-PDSI
Depope Ana [2739]	
14.11.2025	
	Analiza komentara kolega i profesora: • ONLINE (12:00 - 14:00) [2739] ◦ UUZR-PDSI
Depope Ana [2739]	

20.11.2025	
Akademski stil pisanja: • Z-informatics classroom (10:00 - 12:00) ^[420] ◦ UUZR-PDSI	
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. ^[420]	
21.11.2025	
Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti: • P08 (10:00 - 14:00) ^[142] ◦ UUZR-PDSI Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina: • P08 (10:00 - 14:00) ^[142] ◦ UUZR-PDSI	
prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. ^[142]	
27.11.2025	
	Izrada finalne verzije rada: • ONLINE (10:00 - 13:00) ^[420] ◦ UUZR-PDSI
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. ^[420]	
28.11.2025	
	Izrada finalne verzije rada: • ONLINE (11:00 - 14:00) ^[142] ◦ UUZR-PDSI
prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. ^[142]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Akademski stil pisanja	2	P07
Argumentirano pisanje u znanstvenom radu	2	ONLINE
Struktura znanstvenih i akademskih publikacija	1	v
Struktura i funkcija poglavlja	2	P02
Akademski stil pisanja	2	Z-informatics classroom
Definicije, važnost te zakonitosti povijesnog razvitka znanosti	2	P08
Znanost u medicini: dokazivanje u medicini, znanstveni način razmišljanja razlika medicina i alternativna medicina	2	P08
Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva)	2	

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Korištenje Vancouverskog stila citiranja + online kviz	1	ONLINE
Prepoznavanje argumenata + online kviz	2	ONLINE
Priprema za izradu akademskog rada + forum aktivnost	2	ONLINE

Prepoznavanje strukture poglavlja + online kviz	2	ONLINE
Izrada prve verzije akademskog rada + Merlin radionica	2	Z7
Vršnjačko vrednovanje + Merlin radionica	2	P07
Analiza komentara kolega i profesora	2	ONLINE
Izrada finalne verzije rada	2	ONLINE

EXAM DATES (final exam):
